EUROPEAN PATENT OFFICE

Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER

: 51129341

PUBLICATION DATE

10-11-76

APPLICATION DATE

01-05-75

APPLICATION NUMBER

50053599

APPLICANT: FUKUOKA TATSUO;

INVENTOR: FUKUOKA TATSUO;

INT.CL.

: A43D 65/00 B29F 1/10

TITLE

: METHOD OF IMPROVING ADHESION OF SHOE SOLE

ABSTRACT: PURPOSE: To improve the adhesion between shoe sole and instep cover in the

compression molding of shoe sole by making the projection of the instep cover bite into the shoe sole or making a portion of the shoe sole interven in the recess of instep cover.

COPYRIGHT: (C)1976,JPO&Japio

		-
		•

74P

(2000円)

許 顏 (/)

1. 7

照和50年 分月 / 日

特許庁長官 斎 藤 英 雄 殿

画

1. 発明の名称 靴底の接着強化方法

2. 発 明 者

住 所

出願人に同じ

氏 名

3. 特許出願人

住 所 德島市新南福島二丁目3番3号

氏 名 福 岡 辰 堆

4. 代 理 人 大阪市北区万才町43番地 浪速ビル (郵便番号 530)

電話大阪(06) 312-3123・7665 381-8401 (6200) 弁理士 川 □ 糵 麻((5201)

5. 添付書類の目録

(1) 明細書 1通(2) 第 第 1 通

(2) 図 面 1 通

(3) 委任状 1 通 50 053595



明 和 伊

発明の名称
靴底の接着強化方法

2. 特許請求の範囲

雄型及び離型を用いて合成樹脂その他の材料により甲被を成形しその後敬底成形室に敬底材料の合成樹脂を加圧注入して甲波に接着させると同時に敬庭を成形するに際し、複数個の凹陷部又は同時に配か、では、世後の形式せしめ、あるいは少要にではいて甲被に形成される突起部分に樹脂流通孔を形成せしめ、このような甲被の突起部分又は凹陷の強化をはかる和底の冷溶強化方法。

3. 発明の詳細を説明

本発明は、堆型及び雌型を用いて、合成樹脂そ の他の材料により甲酸を成形し、その後、 成成形 19 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 51-129341

④公開日 昭51. (1976) 11.10

②特願昭 50-53599

②出願日 昭か.(1975) よ. /

審查請求 未請求

(全8頁)

庁内整理番号

6704 37

2/13 37 6704 37

52日本分類

/22 CO /22 BO 25(5)CI (1) Int. C12

A43D 65/00 B29F ///0

室に就底材料の合成樹脂を加圧住入して甲被に設 着させると同時に軟底を成形するに際し、複数個 の凹陥部又は突起部を設けた甲被成形用離型を用 いて甲被に突起部又は凹陥部を形成せしめ、ある いは必要に応じてさらに甲被成形用離型の孔に中 子部分を設けて甲被に形成される突起に樹脂流通 孔を形成せしめ、このような甲被の突起部又は凹 端部により航底の甲被への接着の強化をはかる方 法に関する。

従来との個の方法では徹底の甲被への接着面が 平坦であつて可型化樹脂の配底を甲被化単化圧着 させるだけであるから両者の結合が十分ではなく、 とのようにして製造された靴の使用時に足の動き 等により甲被と徹底とが分離し易く、耐久性が非 常に想い。

本発明はこの点に鑑み、甲酸の成形時段甲酸の 所要溶所に突起部又は凹陷部を形成してかいて、 収底の圧溶成形時に甲酸の突起部を軌底に喰い込

-195-

. 2)

ませあるいは靴底の一部を甲板の凹略部に介入させるなどして、靴底の甲板への接着の強化をはかつたものである。

甲被化形成する突起部又は凹陷部は単なる普通の突起又は静の形にするよりは楔形、機形、 鈎形状にしていわゆる引つ掛かり部又は機みつき部をもたせるのが狙ましい。 このようを引つ掛かり部がないようなものであれば特に突起部の場合には 施通孔を設けることが必要である。

以下本発明の契縮例を図面に携いて具体的に説明する。

第1図は靴の甲被成形用型を示すもので、1は 堆型、2,3,4は分削離型、5は甲被成形室を 示す。準型3,4間には甲被成形室5と連通する 凹端部6が焼底相当部の長手方向に沿つて形成されてかり、そしてこの凹陷部6内には多数の中子 7…が挿入されている。各中子7は第2図に示す よりに難型3から凹略部6の長さ方向を横切る方

(3)

と突条部6A従つて流底と甲被5Aとの完全なる一体化が確保される。向にの実施例に示すように、突条部6Aを甲被5Aに於ける靴底相当部の長さ方向に沿つて形成せしめることにより特に甲被の保形性が確保される。第5図は中庭を兼ねた甲被15Aに、周段に立上り部を有するような靴底(その政形室を20で示す)を圧縮成形する状態を示すもので、甲被15Aには夫々多数の旋通孔7Aをもつ多数の突染部によれば靴底の中央部から立上り部まで完全に甲後と結合させることができる。

第6図は甲波5 A 化円筒状の突起部16 A を設け、さらにこの突起部に加通孔17 A を形成した例を示す。また第7図は円筒部26 a の先端にこれより経大の球状部26 b を有しそして円筒部には厐頑孔27 A を形成した突起部26 A を甲被に设けた例を示すもので、この突起部26 A を成形するための進型は第8図に示すよりに経型13.

特朗 昭51-129341(2)

. .

向に一体的に低ひ、その先端が雌型4に当接するようになつている。甲彼の成形にあたつて、雌型4に設けた住入口(図示せず)より熱可塑性合成樹脂材、例えば可塑化塩化ビニル街脂配合物を甲被成形室5及び凹陥部7に射出し成形する。樹脂の冷却接、先ず雌型2,4を外し、次いで中子6をもつ雌型3を外方向に移動させて中子6の抜き取りを行ない、全ての型外しを終えると、第3図に示すような甲被5A及びこれと一体の突条部6Aには流通孔7Aが形成される。

第4図はこのようにして形成した突条部6Aを備えた甲被5Aに、靴底を圧潜成形する状態を示すもので、雌型8,9によつて形成される靴底成形 室10に、注入口から熱可塑性合成樹脂材、例えば可塑化塩化ビニル樹脂配合物を射出し、靴底を圧缩成形する。この際在入され樹脂が突条部6Aの各流崩孔7A内にゆきわたり、それにより靴底

(4

14間に凹陥部26を形成しさらにこの中には一方の鑑型13から中子27を突殺している。

第9図は中庭を兼ね備えた甲被に楔形あるいは **娘形の突条部を形成するための型を示すもので、** 分割雌型には楔形、蟻形の凹陥部36,46が形 成してある。甲被成形室25及びとれらの凹陷部 36,48を熱可塑性合成樹脂、例えば可塑化塩 化ピニル樹脂で射出成形した後、先ず雄型11か ら雌型12,12を外方向に取り外し、次いで中 間雌型23,23を下向きに抜き取りその両個の 雌型13,14を相互に近づけた状態で下向きに 引いて取り外し、こうして第10図に示すような 蟻形突条部36A、楔形突条部46Aを形成した 甲被25AK、帆底成形用雌型18,19をセツ トして妣底の圧着成形を行なり。このよりな楔形 や磁形の突条部を設けることにより甲被と靴底と が完全にロックされた状態となり、両者の結合は 値めて強固なものとなる。 楔形や蟻形の突条部に

-196-

(6)

(5)

はת通孔は設けなくても十分であるが、第11図 に示すように必要に応じてת通孔 4 7 Aを形成してもよい。

第12図は甲被化約形(L形、T形)の突条部を形成するための型を示すもので、分割雌型化はT形の凹陷部56、L形の凹陷部66,76が設けてある。甲被成形室35及びこれらの凹陷部56,66,76を熱可型性合成樹脂材、例えば塩21から雌型22を上方向へ、焼型32を外方向へ、そして雌型42,43,44を下方向へ、そして雌型23,34が簡単に外され、第13図で示すようにT形及びL形突条部56A,66A,76Aを有する甲被以下形及びL形突条部56A,66A,76Aを有する甲被以下形及びL形突条部56A,66A,76Aを有する甲被以下形及びL形突条部56A,66A,76Aを有する甲被以下形及びL形突条部56A,66A,76Aを有する甲被以下下下及びL形突条部のたる。

(7)

有する雄型 6 2 を第 1 8 図に示している。 このようなマンシュルーム形凹陥部 1 0 6 A の成形時に於いて雄型 6 2 を多数の割型にしておかなくても、及党等の政形された樹脈の神秘性を利用すれば雌型 6 2の取り外しは簡単に行なえるものである。

第19四は夫々環形状の凹略部 206Aと突条 部308Aとを形成した甲酸に、 靴底100Aが 圧敷成形により結合された状態を示している。

以上説明したように本発明方法によれば、甲被と靴底とが一体不可分的に完全結合でき、肌の使用に漂して足の動きが相当酸しくても両者が分離することがなく、従つて耐久性に當んだ戦を提供することができる。また、甲森底に形成した凹凸部

4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明方法を契施するための甲彼成形 用型の一例を示す断面図、第2図は第1図の型の 一部を拡大すると共に分解して示す。斜視図、第3 図は第1図の型により成形された突条部付き甲彼 特別昭51-129341(3)

以上は甲弦に突条部又は突起部を形成せしめる (即ち甲被成形用雕型に凹陷郡を設ける)場合に ついての奥施例であるが、第14~第17図には 甲被成形用雌型に突条部又は突起部を設けて甲被 に凹陷部を形成せしめる実施例を示している。 第14図は鈎形断面(L形)の凹略部86Aを形 成した甲被 4 5 A 化 肌 底成形用雌型 3 8 . 3 9 を セットした状態を示し、第15図はこのようを甲 被 6 5 A を成形するための雌型 5 2 , 5 3 , 5 6 を示すもので、雌型33,54には凹陥部形成用 の突条部BSが設けてあり、この突条部はその先 **端部BSュを付根部86Dから抜き取ることがで** きるようになつている。第18図は楔形断面の凹 陥部96Aを形成した甲破35Aに靴底を圧溜成 形せしめる例を示しており、また第17図はマツ シュルーム形の凹陥部106Aを形成した甲被 6 5 A に 駅底を圧増成形せしめる 例を示し、 この 凹陥部106Aを形成するための突起部108を

(8)

の一部を示す斜視図、第4図は第1図の型により 成形された突条部付き甲被に靴底成形用型をセツ トした状態を示す斜視図、第5図は第4図に示さ れる甲被の変形例を示す断面図、第6図は甲被に 形成される突起を示す斜視図、第7図は突起の変 形例を示す斜視図、第8図は第7図に示される突 起を成形するための型を示す斜視図、第9図は甲 被成形用型の他の例を示す断面図、 郭 1 0 図は第 9 凶の型によつて成形された楔形及び城形突条部 付き甲被に、靴底成形用型をセットした状態を示 才断面図、第11図は流涌孔を有する楔形突条部 を示す断面図、 新12図は甲被成形用型のさらに 他の例を示す断面図、第13回は第12回の型に より成形された鈎形突条部付き甲被に、肌旺成形 用型をセツトした状態を示す新面図、第14図は 断面鈎形の凹陥部を有する甲波に航底成形用型を セットした状態を示す断面図、第15図は第14 図に示される凹陥部を形成した甲被を成形するた

--197--

(10)

(9)

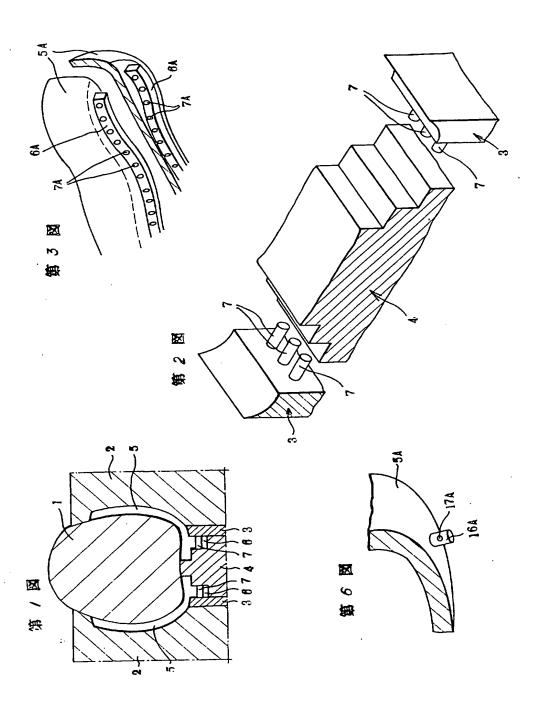
特開 昭51-129341(4)

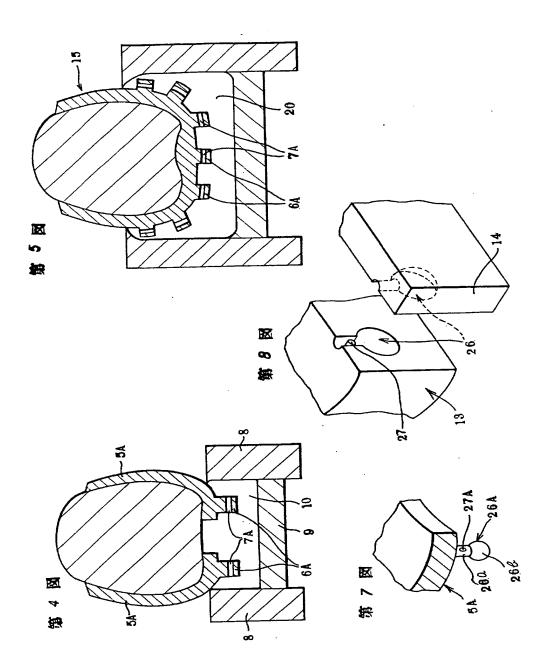
めの型を示す斜視図、第16図及び第17図は循 個形状の凹陷部を形成した甲酸を示す断面図、第 18図は第17図に示される甲酸を成形するため の型の一部を示す斜視図、第19図は暖形突桑部 と塩形凹陥部を有する甲酸に、靴底を圧縮成形し た靴の断面図である。

1,11,21 … 維型、 2,12,22,32,42,52 … 分割機型、 3,13,23,33,43,53 … 分割離型、 4,14,24,34,44,54 … 分割雌型、 5,15,25,35 … 甲被成形室、 5 A, 15 A, 25 A, 35 A … 甲被、 6,26,36,46,56,66,76 … 雌型の凹陷 部、 6 A, 16 A, 26 A, 36 A, 46 A,56 A, 6 A, 76 A … 甲被の突条部又は突起部、 8 6 … 雌型の突条部、 8 6 A … 甲被の凹陷部。

出願人 福 周 辰 左连 代源人 并攻土川 口 莸 雄

(11)





-200-

